

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 10 月 27 日 (27.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/101069 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G02B 5/30, B42D 15/10, G09F 3/02
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/007358
(22) 国際出願日: 2005 年 4 月 11 日 (11.04.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2004-119442 2004 年 4 月 14 日 (14.04.2004) JP
特願2004-119844 2004 年 4 月 15 日 (15.04.2004) JP
特願2004-237194 2004 年 8 月 17 日 (17.08.2004) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大日本
印刷株式会社 (DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.)

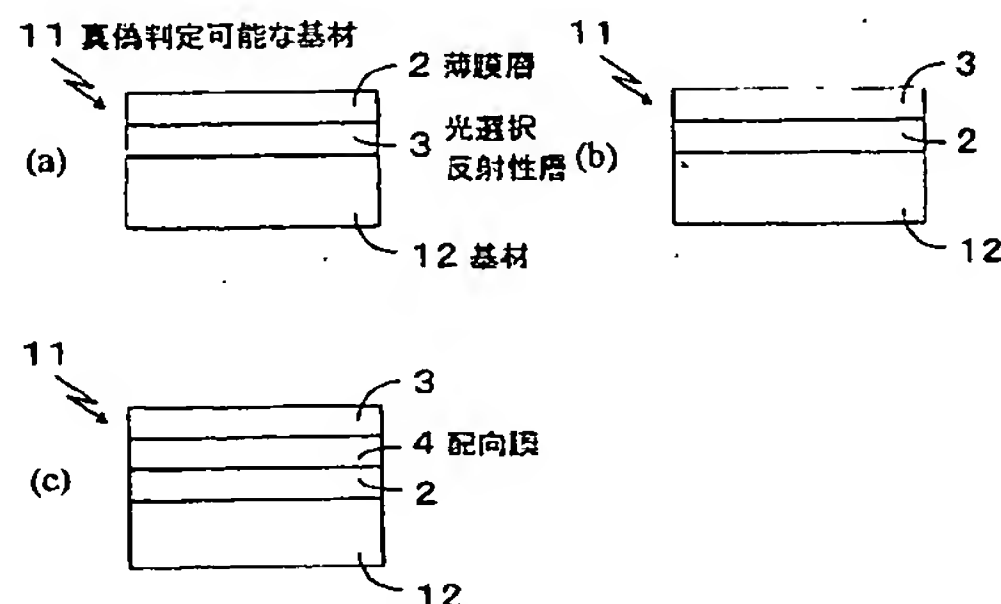
[JP/JP]; 〒1628001 東京都新宿区市谷加賀町一丁目
1 番 1 号 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 齋藤 多恵 (SAITO,
Tae) [JP/JP]; 〒1628001 東京都新宿区市谷加賀町一丁
目 1 番 1 号 大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP).
(74) 代理人: 荻澤 弘, 外 (NIRASAWA, Hiroshi et al.); 〒
1100005 東京都台東区上野 3 丁目 1 6 番 3 号 上野鈴
木ビル 7 階 梓特許事務所 Tokyo (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: AUTHENTICITY JUDGING MEDIUM, BASE MATERIAL CAPABLE OF JUDGING AUTHENTICITY, AUTHEN-
TICITY JUDGING MEDIUM LABEL, AUTHENTICITY JUDGING MEDIUM TRANSFER SHEET, SHEET CAPABLE OF
JUDGING AUTHENTICITY, AND INFORMATION RECORDING ELEMENT CAPABLE OF JUDGING AUTHENTICITY

(54) 発明の名称: 真偽判定用媒体、真偽判定可能な基材、真偽判定用媒体ラベル、真偽判定用媒体転写シート、真
偽判定可能なシート、および真偽判定可能な情報記録体



11... BASE MATERIAL CAPABLE OF JUDGING AUTHENTICITY
2... THIN FILM LAYER
3... SELECTIVELY-LIGHT-REFLECTING LAYER
12... BASE MATERIAL
4... ORIENTATION FILM

(57) Abstract: An authenticity judging medium which can eliminate difficulty in shortening a production time when a judging unit is formed by an emboss hologram and difficulty in changing a judging unit pattern due to many steps required for producing an emboss mold, and which comprises, laminated on a base material (12), a thin film layer (2) composed of a material having its light transmittance or reflectance changed by heating, an orientation film (4) interposed as required, and a color changing layer (3), for example, a selectively-light-reflecting layer consisting of a cholesteric liquid crystal layer, wherein recording is made on the thin film layer (2) by a thermal head or the like, and the hue change of the selectively-light-reflecting layer (3) at the recorded portion and the presence/absence of reflection and a hue when a circularly polarized plate is interposed are observed, thereby resolving the above problems.

(57) 要約: 本発明は、判定部をエンボスホログラムで形成する際に、製造時間の短縮が困難である点、エンボス型の製造時の工程数が多く、判定部のパターンの変更が困難な点を解消可能な真偽判定用媒体に関するものであり、加熱により光の透過率もしくは反射率が変化する素材で構成した薄膜層 (2)、必要に応じて介在する配向膜 (4)、色変化層 (3)、例えばコレステリック液晶層からなる光選択反射性層を、基材 (12) 上に積層し、サーマルヘッド等により薄膜層 (

[続葉有]



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

2) に記録を行ない、記録した部分の光選択反射性層 (3) の色相変化や円偏光板を介したときの反射の有無や色相を観察することにより、上記の課題を解決することができた。